



# **REPROFILAGE DE LA PISTE « LA BEAUFORTAINE »**

**2019 – Régie des Saisies**

**NOTE ENVIRONNEMENTALE**

# **1 – PREAMBULE**

La Régie des Saisies souhaite reprofiler la piste « La Beaufortaine » sur une surface de l'ordre de 0.24 ha. En application de l'article R122-2 du code de l'Environnement et de la rubrique 43.b), ce projet entre dans la catégorie des « Travaux de piste hors site vierge d'une superficie de moins de 4 hectares ». Une demande de « cas par cas » doit donc être déposée auprès des services de l'Etat afin de savoir si une étude d'impact est nécessaire. Soucieuse de l'intégration environnementale de son projet, la Régie des Saisies a rédigé une notice environnementale en accompagnement du formulaire de demande d'examen au cas par cas et, a missionné le bureau d'études, KARUM pour réaliser l'expertise « Faune, Flore, habitats naturels ».

La présente note comprend une description succincte du projet ainsi que l'analyse des impacts potentiels sur l'environnement. Elle a été réalisée à partir :

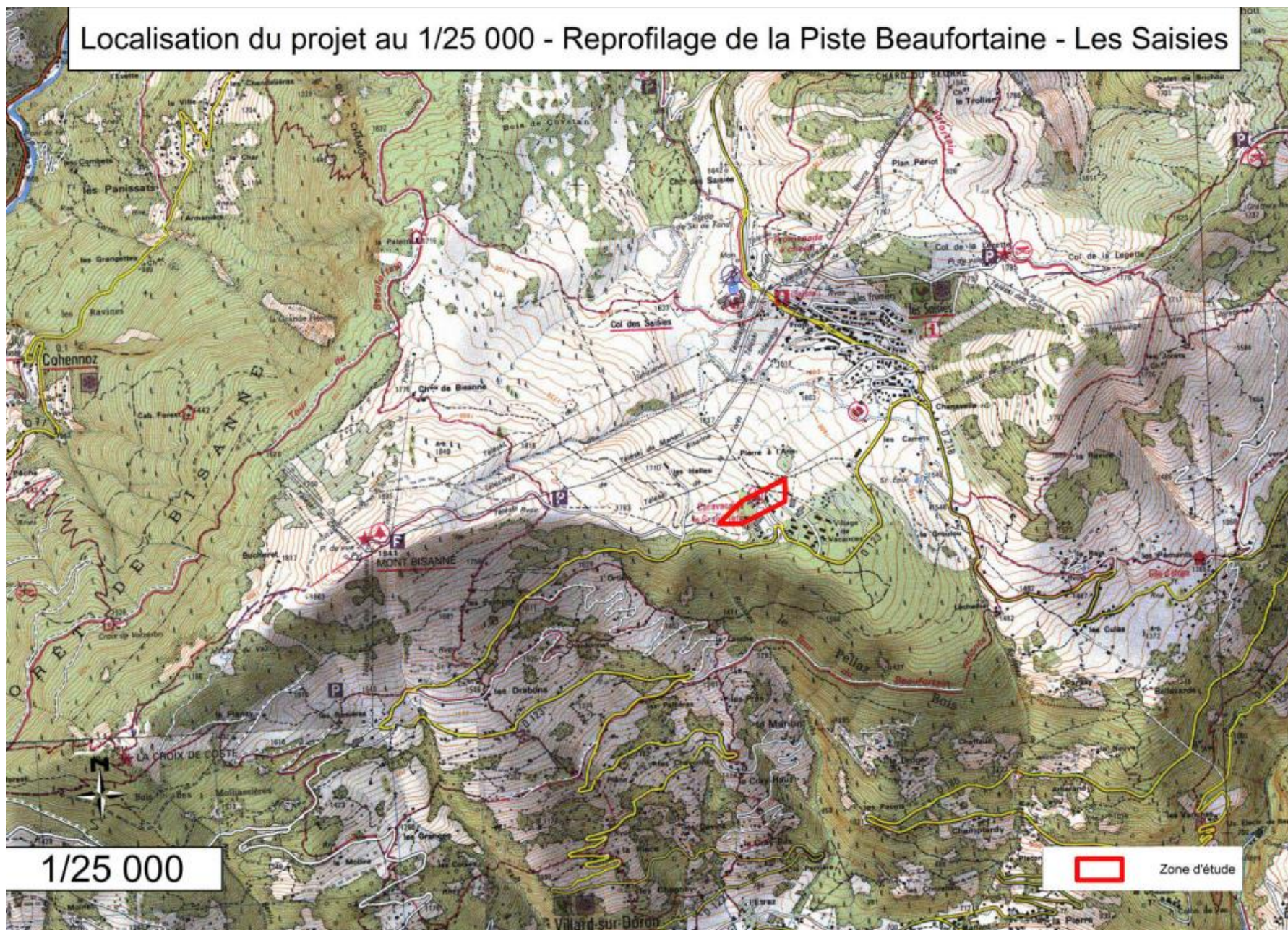
- De visites de terrain réalisées par le bureau d'études KARUM le 11 août 2019 et par la Régie des Saisies le 29 juillet 2019
- D'une collecte de données auprès de la DREAL Rhône-Alpes et du maître d'œuvre CNA.
- D'une consultation des données collectées par l'Observatoire environnemental du domaine skiable des Saisies.

## **1.1 - LOCALISATION DE LA ZONE D'ETUDE**

Le projet se situe sur la commune de Villard sur Doron (73, Savoie), dans le domaine skiable des Saisies (Alpes du Nord). La localisation de la zone d'étude du projet est illustrée par la carte page suivante.



# Localisation du projet au 1/25 000 - Reprofilage de la Piste Beaufortaine - Les Saisies





## **1.2 - PRESENTATION DU PROJET**

Le projet consiste à reprofiler la piste « La Beaufortaine », piste de ski alpin existante sur le domaine skiable des Saisies visant à améliorer la piste grâce à un terrassement en déblai/remblai sur site à l'équilibre. La surface terrassée est de 3230 m<sup>2</sup>. La piste aménagée aura une largeur moyenne d'environ 12 m et sera modifiée sur une longueur moyenne de 210 m. L'objectif du projet est de reprofiler la piste existante en corrigeant les devers sur la partie haute et basse de la piste.

(Cf. en annexe - *Plan d'aménagement – Piste La Beaufortaine – Les Saisies*)

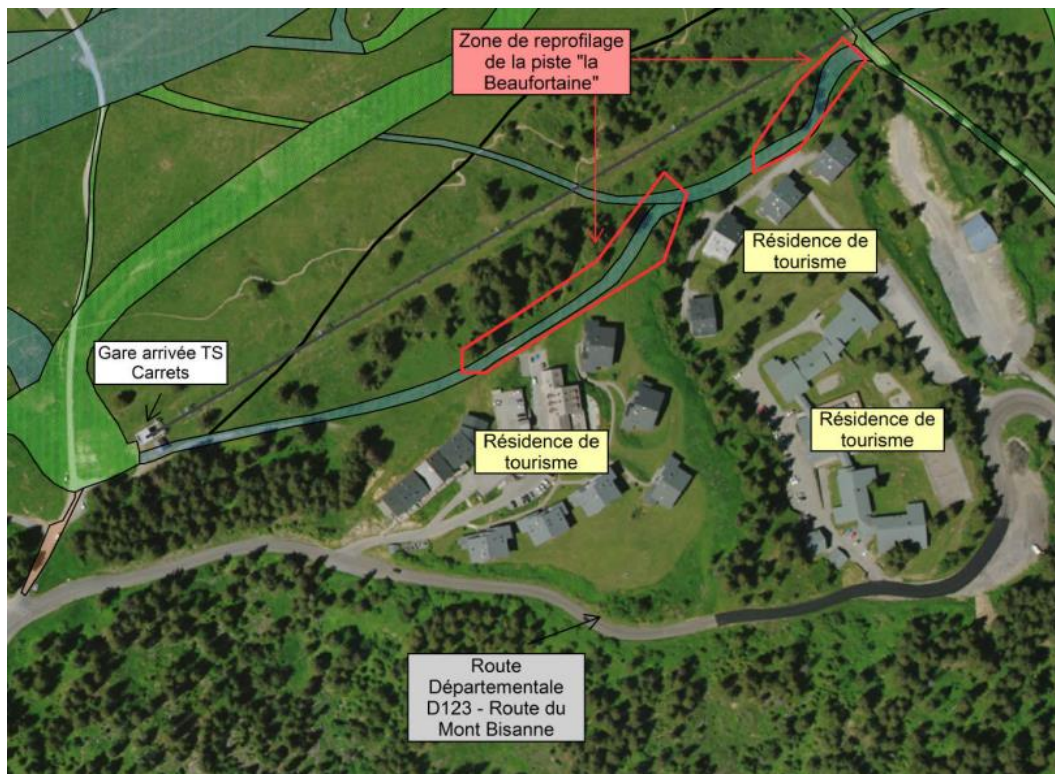
### **1.2.1 - Programmation des travaux**

Les travaux sont prévus à l'automne 2019, donc en dehors de la période sensible pour la faune et notamment l'avifaune.

## **2 - ANALYSE DES ENJEUX ET IMPACTS POTENTIELS DU PROJET**

### **2.1 - SUR LE PAYSAGE**

Le reprofilage de la piste se fera en 2 endroits de la piste, comme le montre la carte ci-dessous. L'objectif étant d'adoucir la pente existante et d'enlever les devers.



Dans le cadre de l'observatoire environnemental des Saisies, ce secteur a été identifié comme appartenant à l'**Unité Paysagère du cœur de station et front de neige (VE 1)**. L'analyse paysagère a été réalisée à partir de l'entrée de la station. Elle se compose d'un espace prairial des versants du Mont Bisanne déjà utilisé en partie comme piste de ski en hiver, et pâturé l'été. On retrouve aussi des prairies de fauche sur ce versant. La zone d'étude est concernée par un îlot de boisement. **Nous sommes en présence d'un milieu largement anthropisé et aménagé avec du bâti de résidences du tourisme, une route départementale, un parking ainsi que des pistes de skis et des remontées mécaniques...**

La zone de projet ne présente **pas d'élément paysager sensible** particulier (cf. cartes pages suivantes).

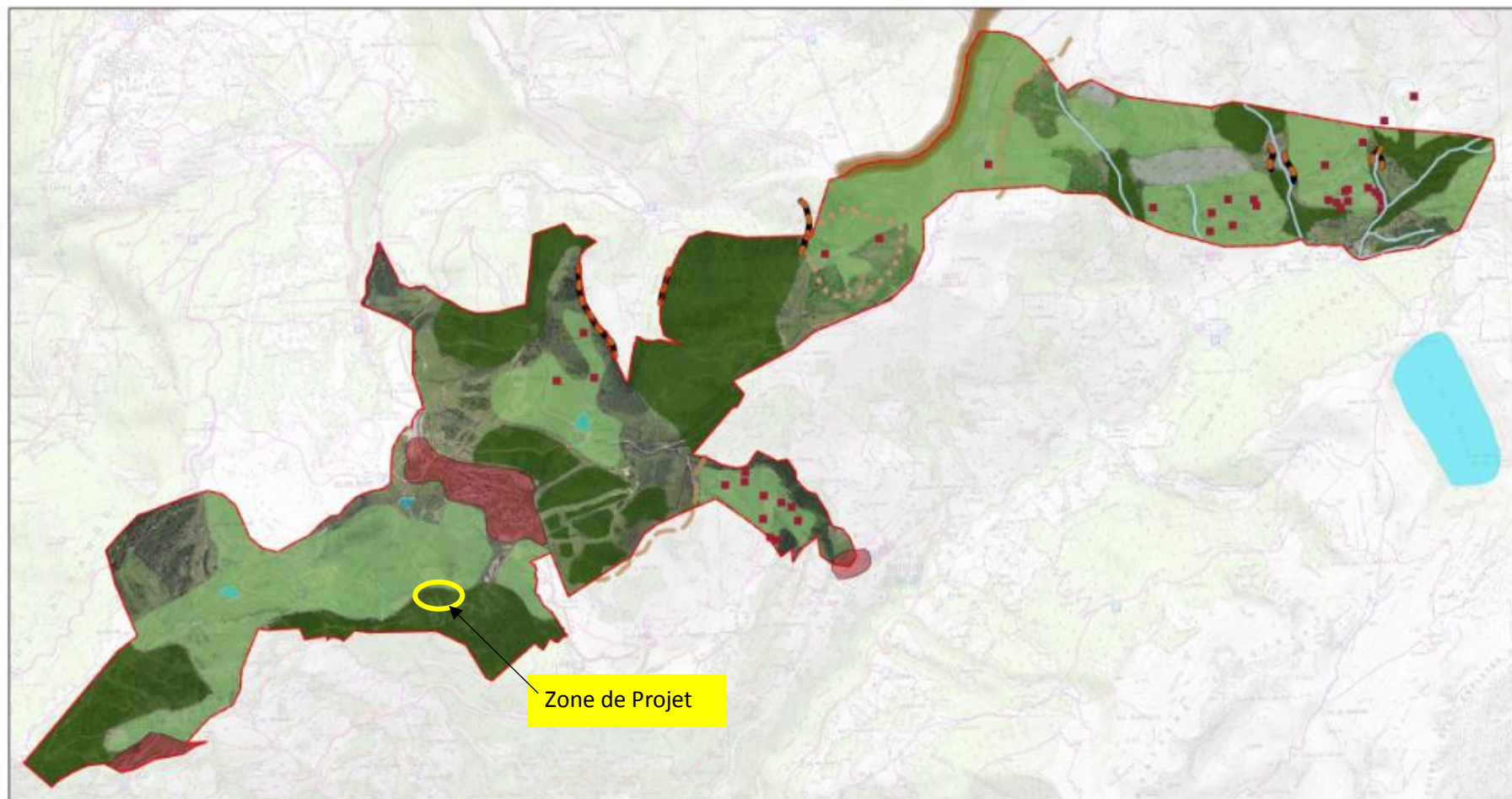
A l'échelle territoriale, le secteur de projet n'est pas **perceptible depuis la vue emblématique (VE)** du Sommet du Mont Bisanne identifié dans l'état initial de l'Observatoire Environnemental.

**Par conséquent, les enjeux à l'échelle parcellaire, locale et territoriale sont faibles.**

Il est prévu de réaliser un terrassement soigneux au niveau des raccords avec le terrain naturel de part et d'autre (têtes de talus adoucies pour ne pas créer de cassure avec le raccordement à la piste existante).

Une revégétalisation des zones terrassées permettant de préserver la texture prairiale existante, caractéristique des alpages du Beaufortain est prévue comme à chaque aménagement. Les remaniements seront alors perceptibles au moment des travaux mais devront s'estomper après reprise de la végétation.

L'impact du projet sera faible sous réserve d'adoucir les raccords au terrain naturel et de garantir la revégétalisation des surfaces remaniées.

**Légende**

Périmètre de l'observatoire

**Bâti**

- Silhouette urbaine
- Chalets d'alpage

**Végétation**

- Boisements denses
- Boisements aérés
- Secteurs prairiaux

**Topographie**

- Crêtes
- Rupture de pente
- Combe
- Barres rocheuses

**Zones d'ébouls et d'affleurement rocheux****Hydrographie**

- Plans d'eau naturels et artificiels
- Torrents

Conception: KARUM n°2013110/ M. MINARET  
Fond de carte: ORTHO (2013), SCAN25 (IGN)  
Source de données: KARUM  
Date: 28/10/2015

ECHELLE: 1:35 000

0 200 m











**VE 1 : Cœur de Station et Front de Neige (Karum, 2014)-** Le projet est perceptible depuis cette vue emblématique des Saisies, le projet est situé entre la forêt en amont et la ligne du télésiège des Carrets. La piste de ski actuelle est dissimulée dans le milieu boisé. L'impact du terrassement sera perceptible pendant la phase des travaux, après révégétalisation l'impact sera minime.



**VE 2 : Sommet du Mont Bisanne (Karum, 2014) -** Le projet n'est pas perceptible depuis cette vue emblématique des Saisies car, le projet est situé derrière le relief (flèche jaune en pointillé)



**VE 3 : Sur la 1<sup>ère</sup> zone du projet à reprofiler (Régie, 2019)**



**VE 4 : Sur la 2<sup>ème</sup> zone (en contrebas de la 1<sup>ère</sup>) à reprofiler (Régie, 2019)**



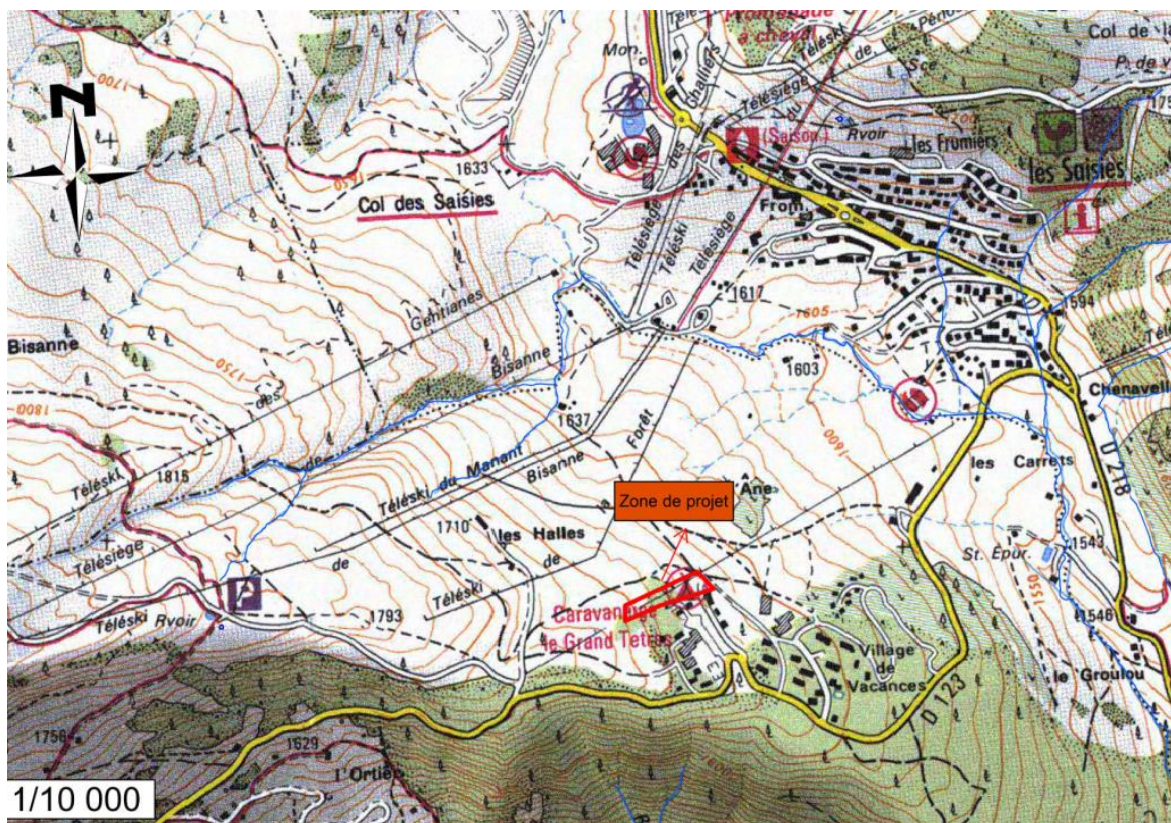
## CONCLUSION

Le reprofilage souhaité de la piste « La Beaufortaine » ne constitue pas des travaux de grande envergure. L'emprise est réduite et la zone de projet se trouve sur un secteur déjà aménagé (piste de ski existante, proximité avec le télésiège des Carrets, résidence de tourisme à proximité...).

## 2.2 - L'EAU

### 2.2.1 - L'hydrographie

Comme l'indique la carte ci-dessous, aucun cours d'eau ne se situe sur la zone d'étude, ni en aval. La zone d'étude fait partie du bassin versant du ruisseau du Manant, lui-même faisant partie du bassin versant du cours d'eau du Doron. Le ruisseau du Manant se situe bien en aval au niveau de l'entrée de la station des Saisies.



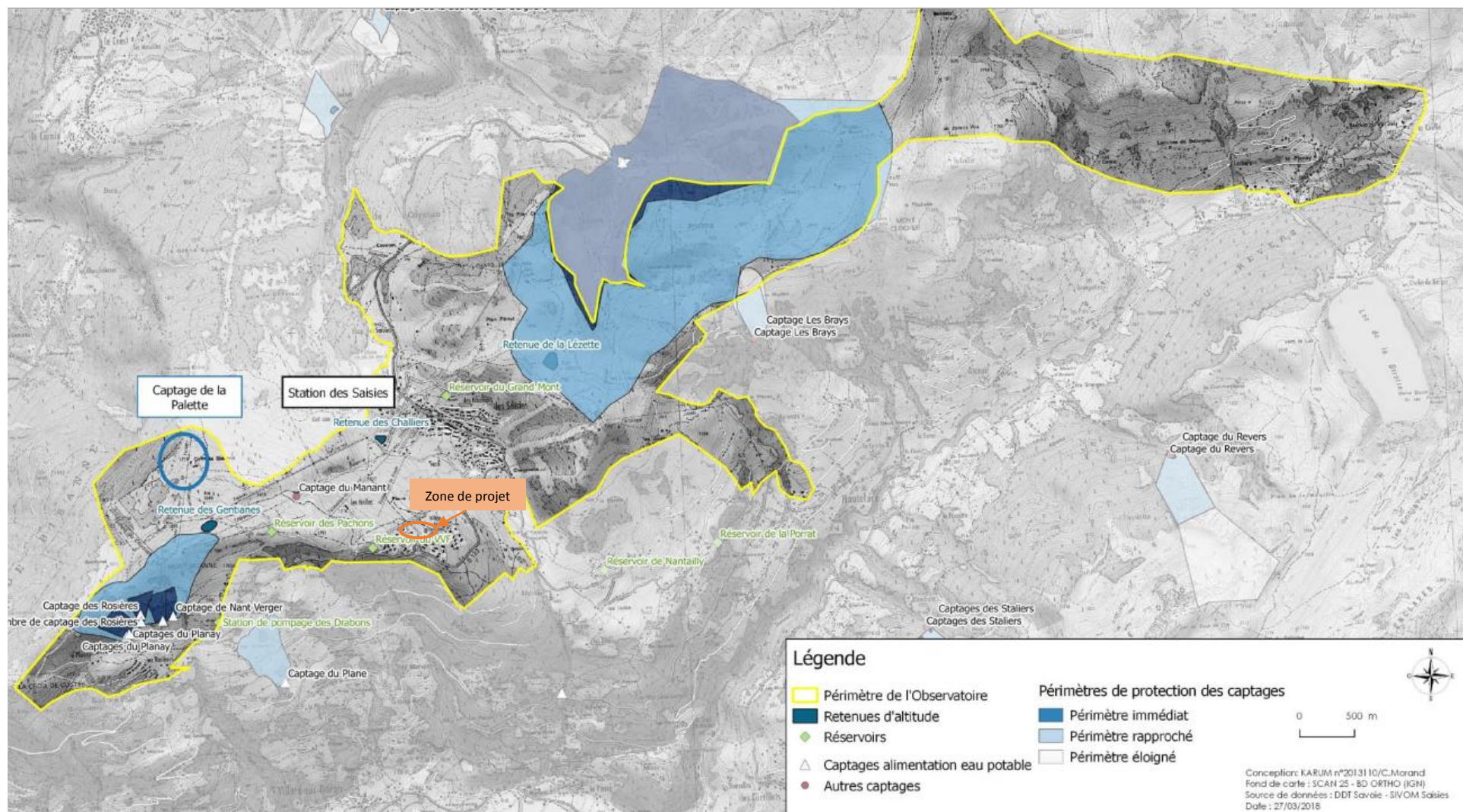
## CONCLUSION

Le projet n'est concerné par aucun cours d'eau. Le projet n'aura aucun impact sur les cours d'eau

### **2.2.2 - Les captages d'eau potable**

La zone d'étude ne se situe pas dans un périmètre de captage des eaux (cf. carte page suivante). Elle se situe proche d'un réservoir d'eau potable « Réservoir du VVF » utilisée par le SIVOM des Saisies pour stocker de l'eau et la répartir sur d'autres secteurs. Il ne s'agit pas d'une source d'eau avec des périmètres de protection.





## **CONCLUSION**

Le projet n'est pas concerné par des périmètres de protection des eaux de captage. Le projet n'aura aucun impact sur captages d'eau et leurs périmètres associés.

## **2.3 - MILIEUX NATURELS : ZONAGES REGLEMENTAIRES ET D'INVENTAIRES**

*Sources : DREAL Rhône-Alpes, Direction départementale des territoires de la Savoie et observatoire environnemental de la Régie des Saisies, 2015*

### **2.3.1 – Les zones de portée d'inventaire**

#### **2.3.1.1 - Les Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF)**

La zone d'étude se situe en limite d'une ZNIEFF de type II « Ensemble de zones humides du Nord du Beaufortain » (n°7308), (cf. carte page suivante). Cette ZNIEFF de 4679 ha, située entre les vallées de l'Arly et du Doron autour du Col des Saisies, est composée d'un des plus remarquables ensembles de tourbières d'altitude des Alpes. Les plus significatives et intéressantes d'entre elles sont par ailleurs identifiées par une ZNIEFF de type I qui se situe en contrebas du projet. Outre des types d'habitats naturels de grand intérêt (prairies à Molinie et communautés associées), la flore en est remarquable (Andromède à feuilles de polium, lycopodes, Trientale d'Europe, Airelle à petit fruit, Canneberge). La faune est riche en libellules et en oiseaux (Sizerin flammé, Tétraz lyre) adaptés à ces milieux. De plus, l'ensemble présente un grand intérêt paysager. Le zonage de type II souligne la sensibilité particulière de ce bassin, en rapport avec la conservation d'espèces tributaires de la qualité du milieu. Le zonage souligne également les fonctionnalités naturelles :

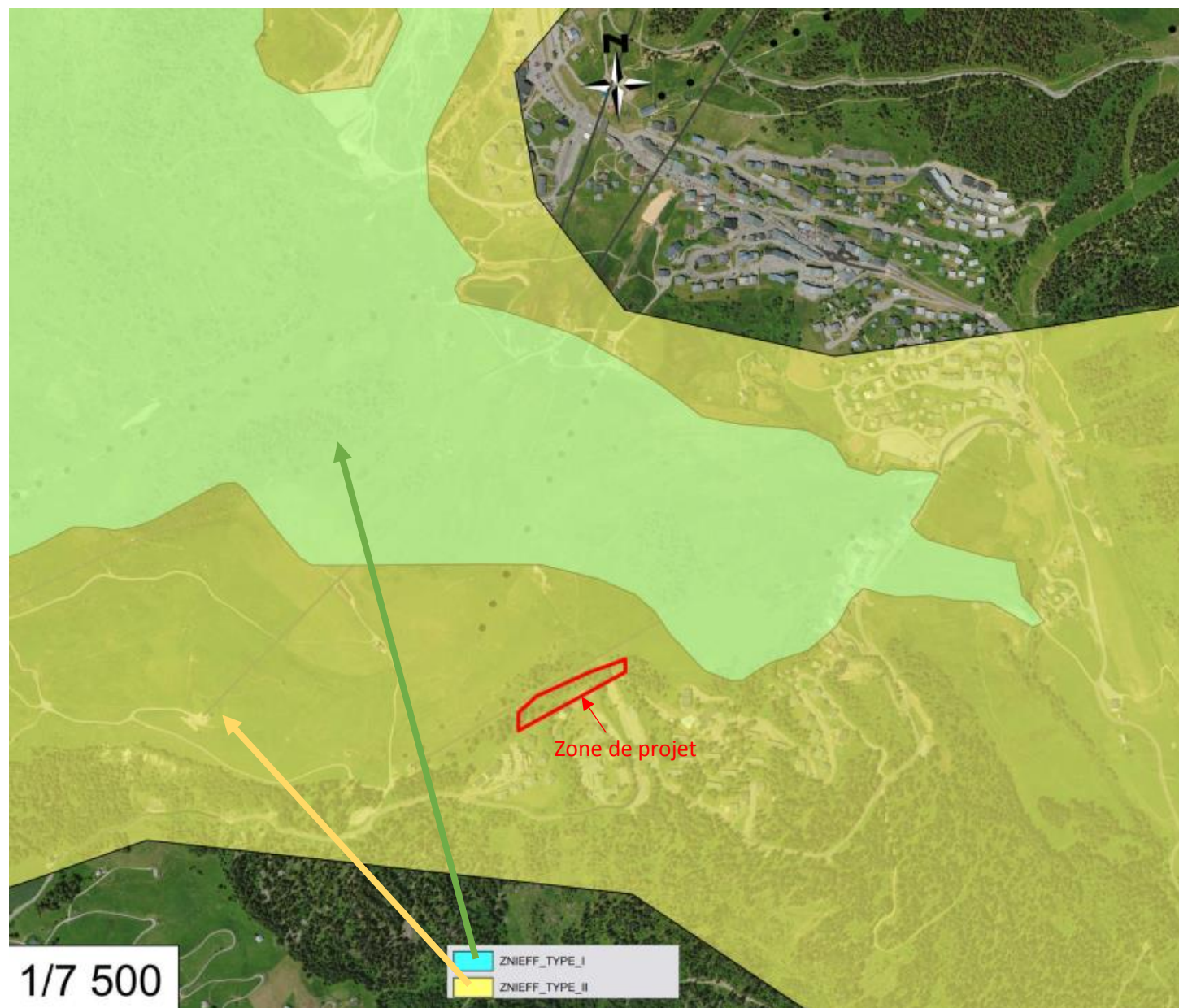
- liées à la nature hydraulique (autoépuration des eaux);
- liées à la préservation des populations animales ou végétales, en tant que zone d'alimentation ou de reproduction pour de nombreuses espèces (libellules et oiseaux).

Le projet n'est pas de nature à modifier l'identité et les contours de la ZNIEFF de type II « Ensemble de zones humides du nord du Beaufortain ».

## **CONCLUSION**

L'impact du projet sur ce zonage d'inventaire est donc qualifié de **négligeable**





Source : Observatoire environnemental - Régie des Saisies, 2015

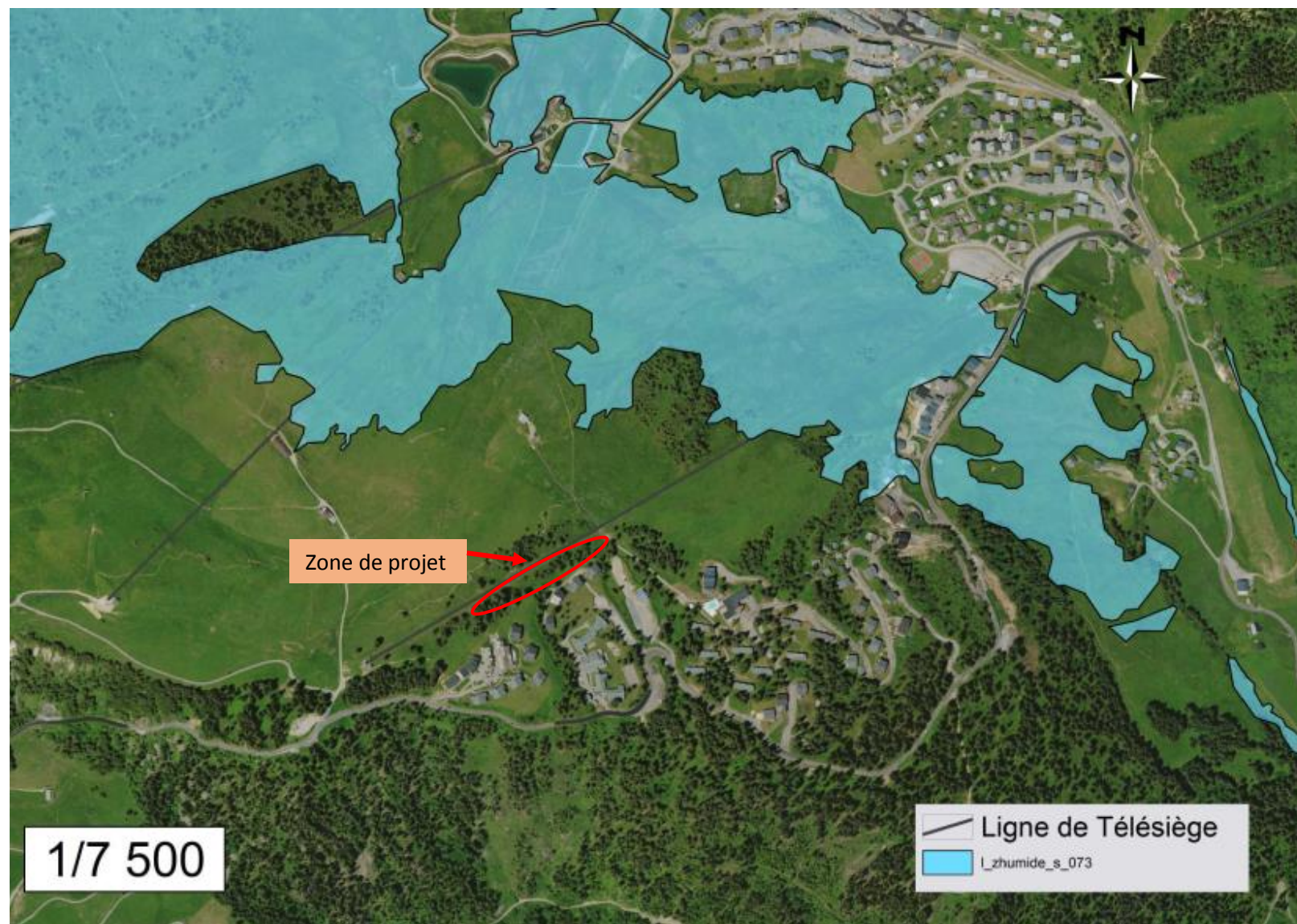
### 2.3.1.2 - L'inventaire départemental des zones humides de la Savoie

Comme l'indique la carte page suivante, aucune zone humide inscrite à l'inventaire départementale des zones humides ne se situe dans la zone d'étude.

#### **CONCLUSION**

Aucune zone humide de l'inventaire départemental dans la zone d'étude. Une zone humide en aval pouvant être impactée. Avec la prise en compte des mesures, l'impact du projet est considéré comme **négligeable**.





## **2.3.2 – Les zones de portée réglementaire**

### **2.3.2.1 - Les Zonages Natura 2000**

La zone d'étude se situe en dehors de tout site Natura 2000 (cf. carte page suivante). Le site Natura 2000 se situe à environ 1,5 km, il s'agit du site Natura 2000 « Tourbière et lac des Saisies (FR8201776) ». Ce site a été rattaché au réseau Natura 2000 au titre des habitats naturels, de la flore et de la faune d'intérêt communautaire qu'il abrite. Le projet n'aura aucun impact sur ce site Natura 2000.

#### **CONCLUSION**

Il n'y a aucun site Natura 2000 sur la zone d'étude et le projet n'aura aucun impact sur les sites Natura 2000.

### **2.3.2.2 - L'Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope APPB**

Il n'y a pas d'APPB dans la zone d'étude. L'APPB le plus proche « Tourbière des Saisies » comprend quasiment le même zonage que le site Natura 2000 « Tourbière et lac des Saisies ». Il est donc situé à environ 1,5 km de la zone d'étude.

Ce site naturel sensible abrite plus d'une centaine d'espèces protégées, rares et/ou menacées d'extinction. Les habitats naturels, la flore comme la faune présente au sein de l'APPB font l'objet d'une stricte protection réglementaire. Le projet n'aura aucun impact sur cet APPB.

#### **CONCLUSION**

Il n'y a aucun APPB sur la zone d'étude et le projet n'aura aucun impact sur l'APPB le plus proche.

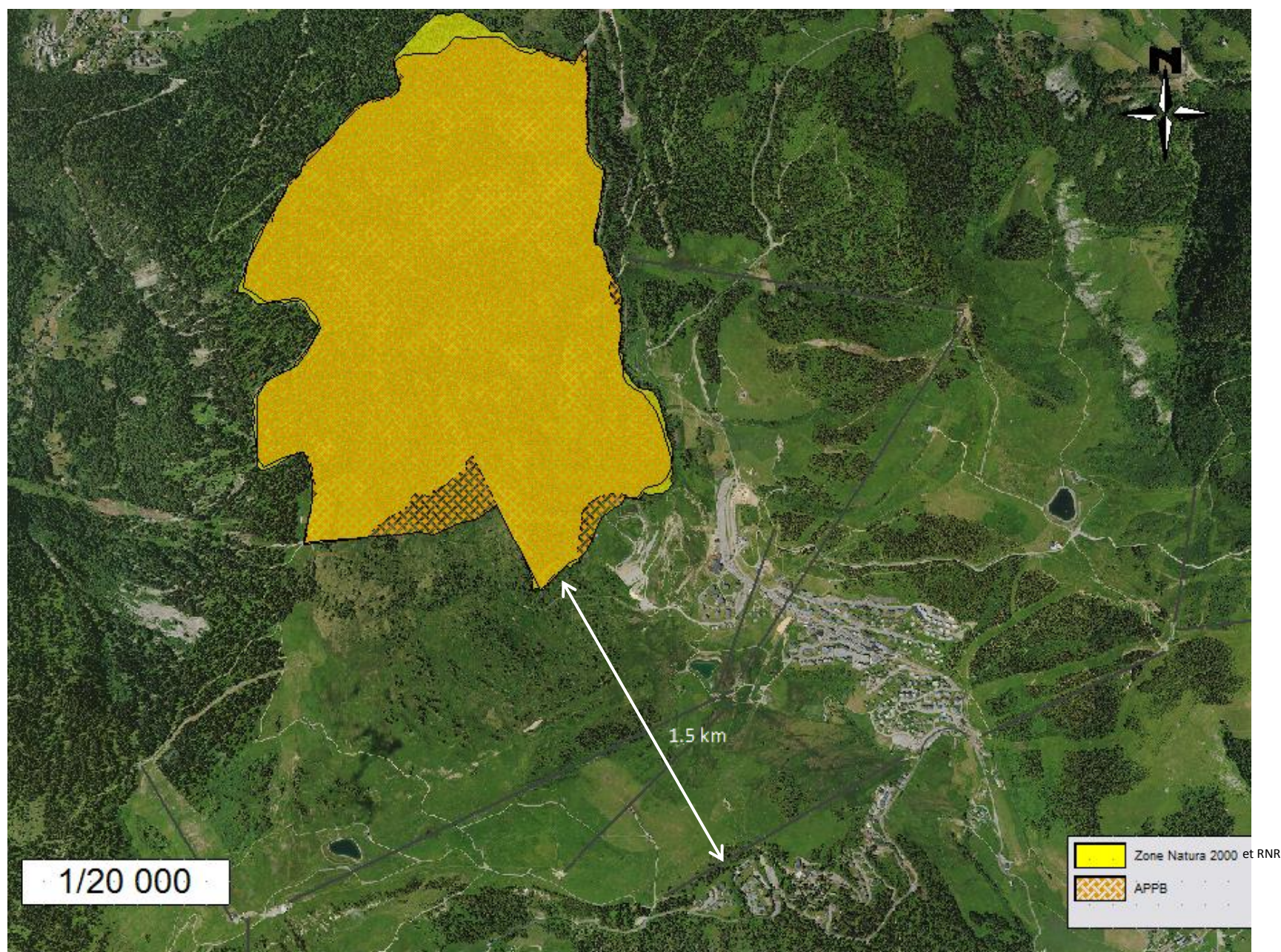
### **2.3.2.3 - La réserve naturelle régionale**

Aucune réserve naturelle n'est située dans la zone d'étude. La réserve naturelle la plus proche se situe, tout comme le site Natura 2000 et l'APPB à environ 1,5 km de la zone d'étude, il s'agit de la réserve naturelle régionale « Tourbière des Saisies – Beaufortain – Val d'Arly ». L'APPB et la RNR ont le même périmètre. Au même titre que l'APPB, les habitats naturels, la flore et la faune présents au sein du périmètre de la réserve font l'objet d'une stricte protection réglementaire. Le projet n'aura aucun impact sur cette réserve naturelle régionale.

#### **CONCLUSION**

Aucune réserve naturelle n'est située dans la zone d'étude. Le projet n'aura aucun impact sur la réserve naturelle la plus proche.





## **2.4 - PATRIMOINE NATUREL DU SITE**

*(Cf. ANNEXE Note KARUM Enjeux naturels Piste Beaufortaine)*

### **2.4.4 - Continuités écologiques**

*Sources : Trame verte et bleue de la Savoie, DDT 73.*

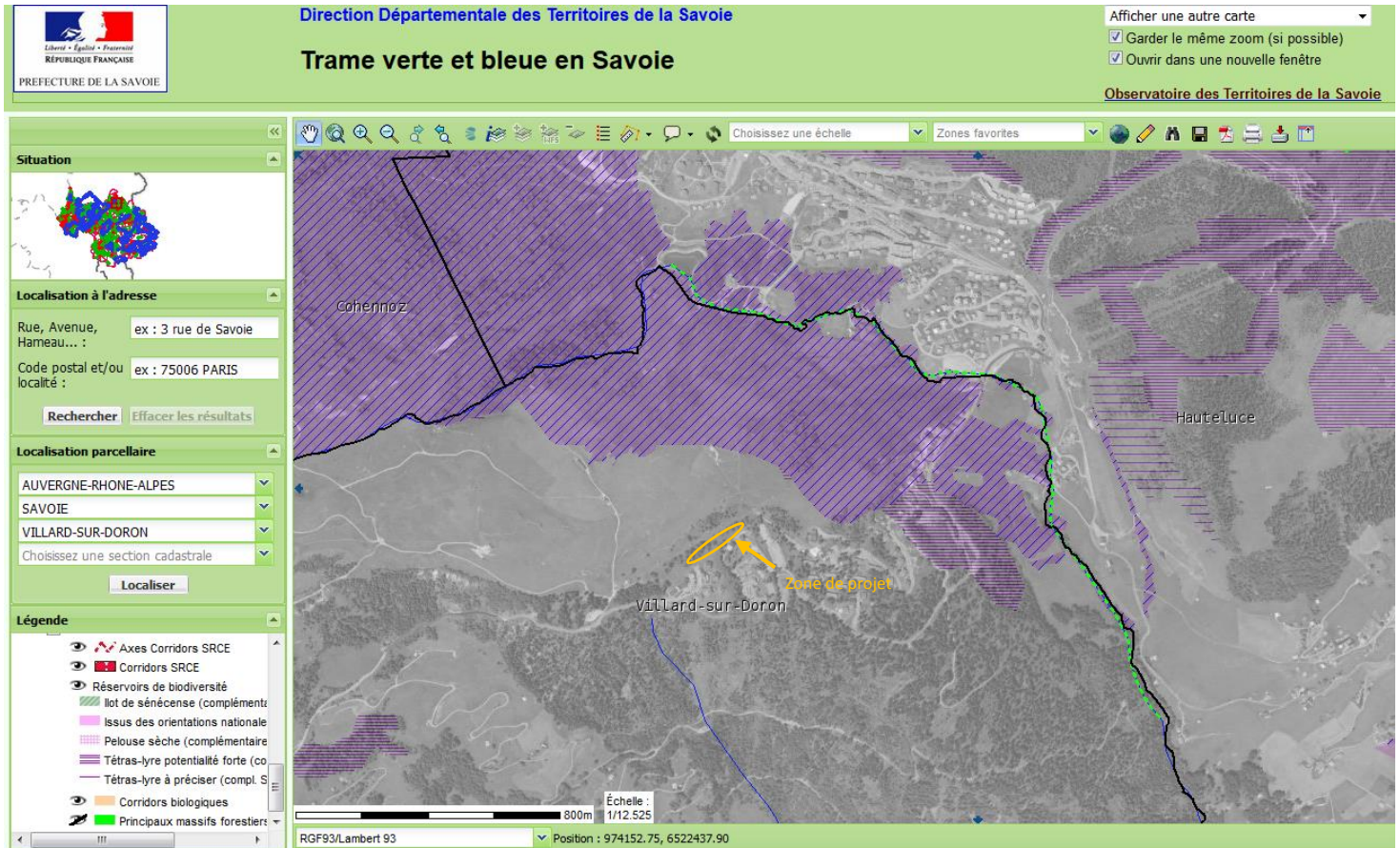
Le projet de Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) Rhône Alpes repris dans la cartographie de la Direction Départementale des Territoires de Savoie présente plusieurs entités :

- Les réservoirs de biodiversité, qui regroupent un ou des habitat(s) dont la superficie et les ressources permettent l'accomplissement du cycle biologique d'un individu. Ils constituent le point de départ d'un continuum écologique. Ces réservoirs sont souvent des zones reconnues pour leur biodiversité telles que les parcs naturels, les réserves naturelles, les ZNIEFF, les sites Natura 2000, les réserves nationales de chasse, ... ;
- Les corridors écologiques d'importance régionale qui assurent les connexions entre les réservoirs de biodiversité et/ ou aux espaces perméables ;
- La trame bleue constituée d'éléments aquatiques (cours d'eau, lacs...) ;
- Les espaces perméables qui assurent la cohérence de la trame verte et bleue, en complément des corridors écologiques, en traduisant l'idée de connectivité du territoire. Ces secteurs à dominante agricole, forestière et naturelle sont indispensables au fonctionnement écologique à l'échelle territoriale.

D'après la cartographie de la trame verte et bleue de la Savoie, présentée sur la page suivante, le projet est intégralement situé dans un espace perméable terrestre. Le projet, qui consiste au reprofilage d'une piste de ski existante, n'est pas de nature à remettre en cause la perméabilité du site vis-à-vis de la faune. Ce site restera un espace de libre circulation pour la



faune sauvage terrestre. Seul un impact temporaire pendant les travaux est à prévoir.



## CONCLUSION

Dans la mesure où le projet de reprofilage de la piste « La Beaufortaine » ne sera pas de nature à constituer un obstacle aux dynamiques écologiques locales, un niveau d'enjeu « **Faible** » peut être ici retenu.

## 2.5 - RISQUES NATURELS

Sources : Observatoire des territoires de la Savoie (DDT 73), Géoportail

La partie haute du projet est concernée par un périmètre de prescriptions du Plan de Prévention des Risques Naturels (PPRN) de la commune de Villard sur Doron pour le risque Affaissement et/ou effondrement (code 2.1) (zonage bleu sur la carte ci-dessous). Les prescriptions décrites dans le PPRN ci-dessous concernent les projets d'aménagement liés à des constructions de bâtiments. Le projet de terrassement d'une piste n'est donc pas concerné par ce risque d'affaissement et/ou effondrement.

Prescriptions				Recommandations	<p align="center"><b>Fiche 2.1 : affaissement et/ou effondrement</b></p> <p align="center"><b><u>Constructibilité de la zone</u> : Projets nouveaux autorisés</b></p>
Règles d'urbanisme	Règles de construction	Autres règles			
					<i>Les mesures suivantes s'ajoutent aux mesures générales du titre II</i>
					<b>Réglementation des projets nouveaux et des projets d'aménagement (bâtiments, camping)</b>
					- Projet d'aménagement sans reprise des fondations ; - <b>Projet d'extension de plein pied dont la surface de plancher n'excède pas 20 m<sup>2</sup></b>
			x		Une étude (niveau G12 au moins selon la norme NF P 94-500*) pourra être réalisée, précisant le risque d'affaissement ou d'effondrement à l'aide de sondages suffisamment profonds, et définissant les mesures constructives à mettre en œuvre pour assurer la stabilité des structures du projet vis-à-vis de ce risque. Ces mesures seront mises en œuvre.
					<b>Nouveau bâtiment et autres projets d'aménagement et d'extension :</b>
x	x				Une étude (niveau G12 au moins selon la norme NF P 94-500*) sera réalisée, précisant le risque d'affaissement ou d'effondrement à l'aide de <b>sondages suffisamment profonds</b> , et définissant les mesures constructives à mettre en œuvre pour assurer la stabilité des structures du projet vis-à-vis de ce risque. Ces mesures seront mises en œuvre.
					<b>Pour tout projet nouveau et tout projet d'aménagement avec création de surface habitable :</b>
x	x				En l'absence de résultats confirmant que le projet n'est pas situé sur des terrains sensibles aux infiltrations d'eau et en cas de non raccordement au réseau public existant, une étude définira les aménagements liés à la <b>gestion individuelle des flux liquides</b> (eau potable, eaux usées, eaux pluviales, de drainage) de façon à ne pas entraîner de déstabilisations, même à long terme, des terrains, tant sur le site même de mise en œuvre de ces aménagements qu'à leur périphérie. Ces aménagements seront mis en œuvre.
					<b>Mesures sur les biens et activités existants</b>
		x			Mise en œuvre, sous un délai de 2 ans à compter de la date d'approbation du présent PPR, des dispositions spécifiques aux <b>bâtiments dits sensibles</b> et aux <b>ERP</b> définies à l'article 6.4
	x				Mise en œuvre, sous un délai de 2 ans à compter de la date d'approbation du présent PPR, d'un <b>contrôle de l'étanchéité des réseaux liquides</b> (eau potable, eaux usées, eaux pluviales, de drainage) et des éventuels dispositifs d'infiltration, avec remise en état des installations en cas de contrôle défectueux. Ce contrôle sera ensuite renouvelé au maximum tous les 5 ans.

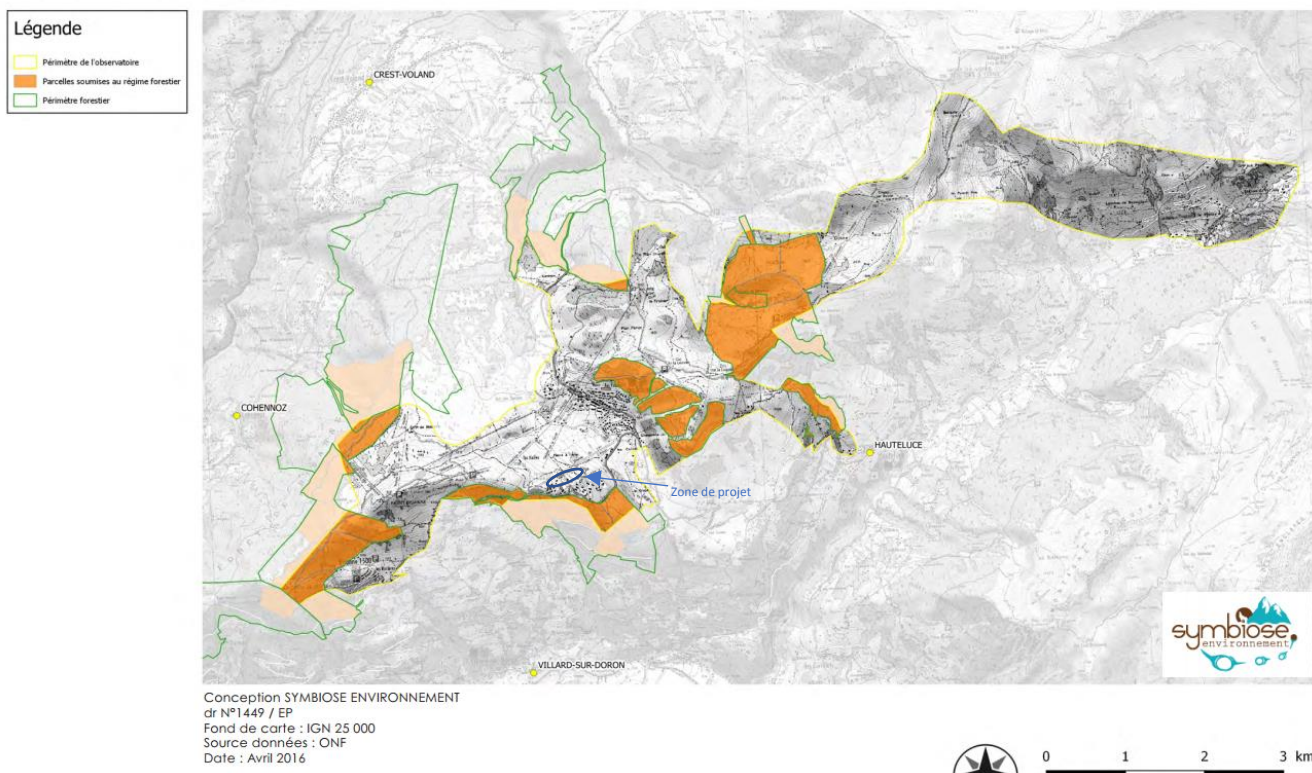
\* cf. § 1.4 en annexe du règlement pour le contenu de cette norme.





## Observatoire du domaine skiable - Les Saisies

Parcelles soumises au régime forestier



## CONCLUSION

Le projet se situe à proximité d'une zone boisée. Le terrassement s'effectuera le long des arbres existants, l'impact est jugé faible.